PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Componentes de una publicación científica especializada

Docente: **DR. MIGUEL ISAAC SAHAGÚN VALENZUELA**

Alumno: **ARQ. HUMBERTO CEBALLOS GALLARDO**

Contenido

1. Publicaciones científicas especializadas 1

1.1. Titulo 2

1.2. Autores 2

1.3. Resumen (Abstract) 2

1.4. Palabras clave 3

1.5. Introducción 3

1. Publicaciones científicas especializadas

Las revistas científicas han sido el principal vehículo de transmisión de conocimientos entre los investigadores y la comunidad científica. Desde el siglo XVIII han publicado millones de artículos principalmente con el objetivo de presentar, divulgar, discutir y analizar los resultados de las investigaciones. Redactar y publicar un artículo científico es una tarea compleja, pero que puede llevarse a cabo si se siguen unas pautas. Requiere tener algo importante que dar a conocer, saberlo comunicar con objetividad y espíritu científico, y presentarlo correctamente de acuerdo a unas normas internacionalmente establecidas (Estrada & Buey, 2009; Mantilla, y otros, 2010; Mari, 2021).

La publicación de artículos en revistas arbitradas es una actividad indispensable para la difusión y el avance del conocimiento científico y tecnológico y permite evaluar directamente la productividad de los grupos de investigación. En el ámbito académico es indiscutible que un proyecto de investigación hace una contribución a la ciencia sólo cuando sus resultados se consignan en un artículo científico y éste se publica en una revista arbitrada (Llano, 2006).

La preparación de un artículo científico para su publicación en una revista arbitrada requiere la redacción, tanto de las observaciones realizadas como de los procedimientos que permitan su repetición. El artículo como un todo debe apuntar claramente en la dirección de las conclusiones, desde el comienzo (Título y Resumen) hasta el final (Resultados y Discusión) (Llano, 2006; Cargill & O'Connor, 2009; Rogel, 2009; Sabaj, 2009).

Las partes que conforman un artículo científico son: título, autores, resumen o abstract, palabras claves (keywords), introducción, objetivos, métodos, resultados, discusión, conclusiones, agradecimientos, referencias, anexos, tablas y figuras (Campanario, 2003; López, Alvarado, & Mungaray, 2011; López L. , 2013)

Katz (2006) indica que la estrategia más recomendable para redactar un artículo científico consiste en empezar con las secciones internas [Metodología, (Apéndices), Resultados, Discusión, Conclusiones] para luego escribir las secciones externas [Introducción, Título, Resumen, Referencias bibliográficas, Agradecimientos].

Primero, se hace un recuento detallado de los métodos o procedimientos que se siguieron para llegar a los resultados, el cual se consigna en la sección de Metodología. Después, se organizan y se presentan los resultados en forma tabular o gráfica (sección de Resultados) y se analiza el significado de esos resultados (sección de Discusión) teniendo en cuenta otros trabajos ya publicados. Después, se establecen la importancia y el alcance de los resultados obtenidos (sección de Conclusiones). Entonces, en la Introducción se conecta el trabajo realizado con lo previamente publicado en la literatura, identificando la contribución esencial del trabajo que debe quedar incorporada en el Título y en el Resumen. La sección de Referencias bibliográficas se construye a medida que se incluyen las citaciones de otros trabajos en las demás secciones del artículo (Llano, 2006).

En seguida se exponen cada una de las partes que componen un artículo científico.

1.1. Titulo

El Título de un artículo no solo es la esencia misma del trabajo realizado sino que es un anuncio publicitario para atraer la atención de los lectores. Debido a que el título de un artículo se utiliza para su incorporación en resúmenes, compendios, índices y bases bibliográficas, las palabras que lo integran deben escogerse con sumo cuidado de modo que caractericen de manera completa y adecuada su contenido y alcance (Llano, 2006; López L. , 2013; Baiget & Torres, 2013). Constituye la primera parte del artículo que se encontrarán los lectores y árbitros, de tal manera que debe buscarse un título sugestivo que invite a la lectura del artículo, es lo último que se escribe, pero lo primero en leerse. Debe atraer a los lectores, en particular a la audiencia científica, para que busquen el artículo (López L. , 2013; Baiget & Torres, 2013; Slafer, 2006).

Para redactar el título de un artículo, primero se prepara una lista de pocas palabras que describan de manera concisa la esencia de las observaciones realizadas y de los resultados obtenidos. En esa lista pueden incluirse los nombres de las variables claveque se seleccionaron para la presentación y discusión de los resultados. Después, se ordenan las palabras de la lista y se ensamblan en un rótulo que no ocupe más de dos renglones (Llano, 2006). El largo de un título no debe pasar de 12 palabras (APA, 2010).

1.2. Autores

A continuación del título del artículo, deben listarse los autores junto con sus afiliaciones institucionales, especificando al autor corresponsal, que es el autor que se hace responsable de la remisión del artículo para su publicación, de establecer y mantener todas las comunicaciones con el editor de la revista y a quien los lectores de ésta deberán dirigir sus inquietudes y comentarios una vez el artículo sea publicado. La lista de autores de un artículo debe incluir solamente a las personas que contribuyeron de manera activa y sustancial en al menos dos de las siguientes cuatro actividades: planeación del trabajo realizado, obtención de datos, interpretación de resultados, y redacción del artículo (Llano, 2006; Feria & Mantilla, 2011; Baiget & Torres, 2013; López L. , 2013).

1.3. Resumen (Abstract)

En el Resumen de un artículo se presenta la esencia del trabajo realizado. El propósito del Resumen es permitirle al lector identificar el contenido básico del artículo de manera rápida y precisa, para determinar si es de su interés y decidir si necesita leerlo en su totalidad. Es una versión del artículo en pequeño, una versión compacta y condensada del artículo, es decir, una presentación en un número reducido de palabras. Debe contener: objetivos y alcances de la investigación, métodos empleados, resultados, discusión y conclusiones (Llano, 2006; Mantilla, y otros, 2010; Rojas, 2014; Almeida, Matías, & Fernández, 2010).

El Resumen debe estar integrado por oraciones gramaticalmente completas. En las primeras dos oraciones, se enuncia brevemente el problema estudiado, estableciendo el objetivo y el alcance del estudio realizado (información consignada en detalle en la sección de Introducción). En las dos o tres oraciones siguientes se mencionan los métodos o procedimientos utilizados (explicados detalladamente en la sección de Metodología). En las oraciones siguientes (menos de 10), se resumen los principales hallazgos del trabajo, es decir, los resultados más importantes (presentados con detalle en la sección de Resultados) y en una última oración se establecen las conclusiones o puntos principales del artículo (también enunciados en la sección de Conclusiones) (Llano, 2006).

El resumen no debe ser solo el encuadre del tópico que trata la investigación, no es el plan de trabajo del artículo, no es un bombardeo de resultados, no incluir notas de pie o aclaratorias, no incluir citas ni parafrasear autores, y no incluir abreviaturas, símbolos, acrónimos ni fórmulas matemáticas. El resumen es la palabra del autor (Belcher, 2009). El resumen no debe tener más de 250 palabras y debe redactarse en tercera persona, tiempo pasado, exceptuando el último párrafo o frase concluyente (López L. , 2013; Rojas, 2014)

A continuación del Resumen debe suministrarse una lista de palabras clave las cuales se usan para localizar el artículo en índices y bases de datos bibliográficas con la ayuda de motores de búsqueda (Llano, 2006).

1.4. Palabras clave

Para redactar el título de un artículo, primero se prepara una lista de pocas palabras que describan de manera concisa la esencia de las observaciones realizadas y de los resultados obtenidos. En esa lista pueden incluirse los nombres de las variables claveque se seleccionaron para la presentación y discusión de los resultados. Después, se ordenan las palabras de la lista y se ensamblan en un rótulo que no ocupe más de dos renglones (Llano, 2006; López S. , 2013; Rojas, 2014; Mari, 2021).

El número de palabras claves y la forma de seleccionarse son establecidos por la revista. Para la preparación de estas, deben seleccionarse palabras vinculadas al problema de investigación; pueden ser sustantivos compuestos, pero nunca frases; es recomendable seleccionar palabras vinculadas al problema, a los métodos y a los resultados (Rogel, 2009).

1.5. Introducción

Para merecer su publicación, un artículo nuevo debe tener una clara justificación para su ingreso en esa vasta red. Esa justificación debe plantearse de manera contundente en la sección de Introducción del artículo. Debe empezar con una presentación de ideas u observaciones muy generales, universalmente aceptadas y de fácil ubicación para el lector, para luego seguir con una descripción acerca de lo que se conoce previamente sobre el tema específico del artículo y continuar con un claro planteamiento del problema específico que se desea resolver, señalando el objetivo del trabajo realizado (Llano, 2006).

Este apartado debe contener declaraciones acerca del campo de investigación, declaraciones más específicas acerca de las partes que no han sido investigadas y ofrecer fundamentos de investigación aún desconocidos, elementos que indican la necesidad de contar con un conocimiento mayor sobre la problemática, componentes que ofrezcan los alcances, propósitos y objetivos de la investigación, y elementos que brinden una valoración positiva o una justificación adecuada para llevar a cabo el estudio (Cargill & O'Connor, 2009; Mantilla, y otros, 2010).

Es en la Introducción donde el problema que se aborda en un artículo debe quedar justificado y planteado claramente y que la metodología utilizada para su solución debe bosquejarse en esa sección. Cualquier acrónimo o abreviatura que se desee utilizar en un artículo para reemplazar un término que involucra varias palabras, debe definirse la primera vez que se invoque, lo cual, muy posiblemente, ocurre en la Introducción (Llano, 2006).

Esta sección se debe redactar en tiempo presente (Day, 2005; Villagran & Harris, 2009).